重组人 PTPRJ 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50827

蛋白名称：Receptor-type tyrosine-protein phosphatase eta (Protein-tyrosine phosphatase eta) (R-PTP-eta) (EC 3.1.3.48) (Density-enhanced phosphatase 1) (DEP-1) (HPTP eta) (Protein-tyrosine phosphatase receptor type J) (R-PTP-J) (CD antigen CD148)

别名：PTPRJ, DEP1

UniProt 编号：Q12913

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q12913/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：1337 AA

分子量：146 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKPAAREARLPPRSPGLRWALPLLLLLLRLGQILCAGGTPSPIPDPSVATVATGENGITQISSTAESFH
KQNGTGTPQVETNTSEDGESSGANDSLRTPEQGSNGTDGASQKTPSSTGPSPVFDIKAVSISPTNVI
LTWKSNDTAASEYKYVVKHKMENEKTITVVHQPWCNITGLRPATSYVFSITPGIGNETWGDPRVIKVI
TEPIPVSDLRVALTGVRKAALSWSNGNGTASCRVLLESIGSHEELTQDSRLQVNISGLKPGVQYNINP
YLLQSNKTKGDPLGTEGGLDASNTERSRAGSPTAPVHDESLVGPVDPSSGQQSRDTEVLLVGLEPG
TRYNATVYSQAANGTEGQPQAIEFRTNAIQVFDVTAVNISATSLTLIWKVSDNESSSNYTYKIHVAGE
TDSSNLNVSEPRAVIPGLRSSTFYNITVCPVLGDIEGTPGFLQVHTPPVPVSDFRVTVVSTTEIGLAW
SSHDAESFQMHITQEGAGNSRVEITTNQSIIIGGLFPGTKYCFEIVPKGPNGTEGASRTVCNRTVPSA
VFDIHVVYVTTTEMWLDWKSPDGASEYVYHLVIESKHGSNHTSTYDKAITLQGLIPGTLYNITISPEVD
HVWGDPNSTAQYTRPSNVSNIDVSTNTTAATLSWQNFDDASPTYSYCLLIEKAGNSSNATQVVTDIG
ITDATVTELIPGSSYTVEIFAQVGDGIKSLEPGRKSFCTDPASMASFDCEVVPKEPALVLKWTCPPGA
NAGFELEVSSGAWNNATHLESCSSENGTEYRTEVTYLNFSTSYNISITTVSCGKMAAPTRNTCTTGIT
DPPPPDGSPNITSVSHNSVKVKFSGFEASHGPIKAYAVILTTGEAGHPSADVLKYTYEDFKKGASDTY
VTYLIRTEEKGRSQSLSEVLKYEIDVGNESTTLGYYNGKLEPLGSYRACVAGFTNITFHPQNKGLIDG
AESYVSFSRYSDAVSLPQDPGVICGAVFGCIFGALVIVTVGGFIFWRKKRKDAKNNEVSFSQIKPKKS
KLIRVENFEAYFKKQQADSNCGFAEEYEDLKLVGISQPKYAAELAENRGKNRYNNVLPYDISRVKLSV
QTHSTDDYINANYMPGYHSKKDFIATQGPLPNTLKDFWRMVWEKNVYAIIMLTKCVEQGRTKCEEY
WPSKQAQDYGDITVAMTSEIVLPEWTIRDFTVKNIQTSESHPLRQFHFTSWPDHGVPDTTDLLINFRY
LVRDYMKQSPPESPILVHCSAGVGRTGTFIAIDRLIYQIENENTVDVYGIVYDLRMHRPLMVQTEDQY

VFLNQCVLDIVRSQKDSKVDLIYQNTTAMTIYENLAPVTTFGKTNGYIA

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Receptor-type tyrosine-protein phosphatase eta (Protein-tyrosine phosphatase eta) (R-PTP-eta) (EC 3.1.3.48) (Density-enhanced phosphatase 1) (DEP-1) (HPTP eta) (Protein-tyrosine phosphatase receptor type J) (R-PTP-J) (CD antigen CD148)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：酪氨酸磷酸酶，可对 CTNND1、FLT3、PDGFRB、MET、KDR、LYN、SRC、MAPK1、MAPK3、EGFR、TJP1、OCLN、PIK3R1 及 PIK3R2 进行去磷酸化或参与其去磷酸化过程（PubMed:10821867、PubMed:12062403、PubMed:12370829、PubMed:12475979、PubMed:18348712、PubMed:19494114、PubMed:19922411、PubMed:21262971）。在细胞黏附、迁移、增殖及分化过程中发挥作用（PubMed:12370829、PubMed:14709717、PubMed:16682945、PubMed:19836242）。参与巨核细胞及血小板的生成过程（PubMed:30591527）。参与血管发育过程。是巨噬细胞黏附与铺展的调控因子。可正向调控细胞-基质黏附。是血小板活化与血栓形成的正向调控因子。是细胞增殖的负向调控因子（PubMed:16682945）。可负向调控 PDGF 刺激的细胞迁移；该作用通过对 PDGFR 进行去磷酸化实现（PubMed:21091576）。是内皮细胞存活以及 VEGF 诱导的 SRC 与 AKT 活化的正向调控因子；该作用通过对 KDR 进行去磷酸化实现（PubMed:18936167）。是 EGFR 信号通路的负向调控因子；该作用通过对 EGFR 进行去磷酸化实现（PubMed:19836242）。可在上皮连接重组过程中增强其屏障功能（PubMed:19332538）。可负向调控 T 细胞受体（TCR）信号传导（PubMed:11259588、PubMed:9531590、PubMed:9780142）。在 T 细胞 TCR 活化后，该分子表达上调并被排除在免疫突触之外；而当 T 细胞与抗原呈递细胞（APC）解离后，其不再被排除，可通过对 PLCG1 及 LAT 进行去磷酸化，下调信号传导的延长过程（PubMed:11259588、PubMed:12913111）；[亚型 2]：可激活血管生成与细胞迁移过程（PubMed:28052032）。可下调内皮黏附分子 ICAM1 与 VCAM1 的表达（PubMed:28052032）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。细胞突起、褶皱膜。细胞连接。注：T 细胞刺激后，其会暂时脱离免疫突触。；[亚型 2]：分泌型、胞外空间。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。

- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。